

Système de gestion pour une entreprise mexicaine de produits laitiers

Défi

Grupo Alpura, entreprise mexicaine productrice de produits laitiers, dispose d'une flotte de 200 camions-citernes transportant du lait. Elle recherchait un système de gestion laitière pour résoudre des problèmes liés à la comptabilité des produits et au transport.

- Grupo Alpura souhaitait suivre en temps réel ses véhicules transportant des produits laitiers.
- L'entreprise cherchait également des moyens d'optimiser l'efficacité de ses véhicules et de prévenir une consommation excessive de carburant due aux temps de ralenti.
- Le suivi de la consommation de carburant était nécessaire en raison des cas de vol de carburant.
- Le client souhaitait être informé des arrêts autorisés et non autorisés dans les centres de collecte.
- Étant donné que le lait est sensible à la température, Grupo Alpura avait besoin d'une solution de surveillance de la chaîne du froid pour garantir la qualité des produits. Le client voulait également mesurer la densité du lait transporté dans les citernes afin de détecter d'éventuelles impuretés.
- L'entreprise laitière devait également contrôler le volume de lait sortant des tuyaux de la chaîne de production.

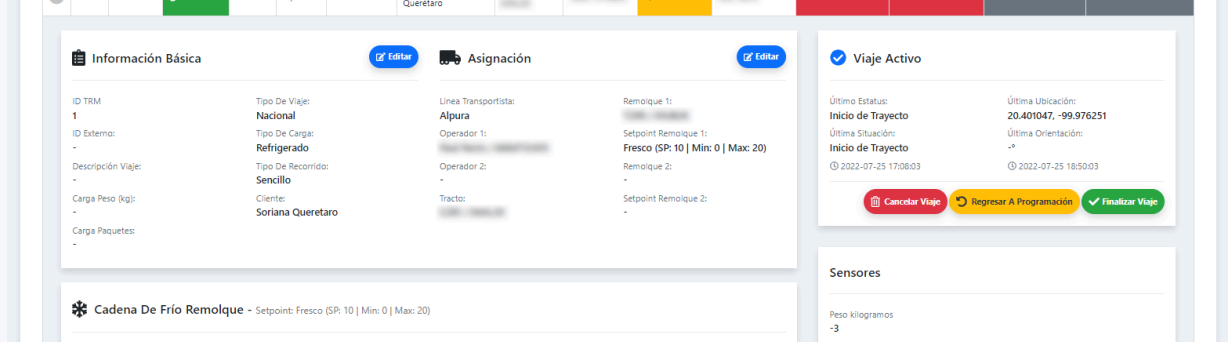
Solution

Le partenaire Wialon, [CTTMX](#), basé au Mexique, a conçu une solution de gestion de flotte qui a permis à Grupo Alpura de reprendre le contrôle sur le transport du lait. Le projet intègre les composants d'un système de gestion laitière répondant aux exigences du client.



Sur le site du client

- CTTMX a équipé les camions-citernes de lait du client de dispositifs de suivi GPS [CalAmp LMU-2630MB](#) et de plusieurs modèles de capteurs : [Technoton GNOM Axle Load Sensor](#) pour la mesure du poids et Dogo 1BB pour la surveillance de la température de la chaîne du froid. Le capteur de niveau de carburant [Escort TD600](#) pour suivre la consommation de carburant.
- Le partenaire Wialon a également installé des capteurs ultrasoniques analogiques Howen HW-UFS06 sur les tuyaux de la chaîne de production pour mesurer le volume, permettant ainsi au client de comptabiliser le lait écoulé comme s'il disposait d'un véritable système de gestion laitière.
- [Wialon](#) collecte les données des capteurs et des traceurs GPS, puis les transmet à la solution de gestion de flotte IoT TRM, développée précédemment, via l'API Wialon.
- CTTMX a personnalisé TRM afin de fournir au client des rapports avancés contenant des informations sur les arrêts, les périodes de ralenti et d'autres paramètres de flotte, ainsi que les données relatives à la température et à la densité du lait via des tableaux de bord personnalisés.



Détails des trajets

- La plateforme TRM a également été intégrée au système interne existant de Grupo Alpura, en y incorporant une série de tableaux de bord et d'indicateurs.

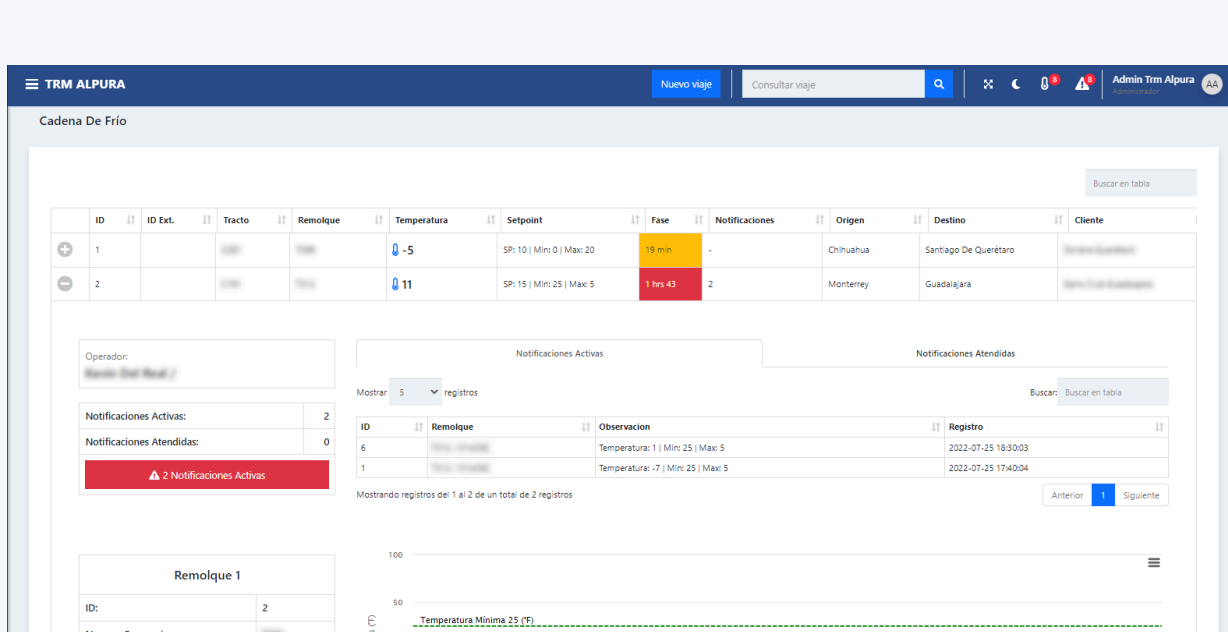


Tableau de bord pour la surveillance de la chaîne du froid

Pour sélectionner le matériel le plus adapté au projet, CTTMX a testé plusieurs modèles d'appareils en laboratoire afin d'identifier ceux offrant les meilleures performances.

Le partenaire Wialon assure également, à la demande du client, des formations en ligne pour les employés et un support 24/7.

Résultats

Le projet mis en œuvre par CTTMX intègre une solution IoT de gestion de flotte et des éléments de système de gestion laitière. Aujourd'hui, Grupo Alpura peut contrôler ses camions ainsi que le volume de lait sortant des tuyaux de la chaîne de production.

Qualité des produits sous contrôle

Le client peut surveiller en temps réel la densité du lait et la température de la chaîne du froid, et agir immédiatement pour préserver la qualité du produit.

Réduction de 40 % de la consommation de carburant

Grâce à la détection des temps de ralenti et aux capteurs de niveau de carburant installés.

Prévention des vols de carburant et de produits

Le client peut détecter les arrêts non autorisés dans les centres de collecte de lait, suivre les quantités de lait écoulées et surveiller en temps réel le niveau de carburant, grâce au suivi de la consommation.

Meilleur comportement des conducteurs

Le client peut repérer les conducteurs imprudents et les former. Une conduite plus soignée permet non seulement de sécuriser les produits transportés, mais aussi de réduire la consommation de carburant.

Amélioration du service client

La mise en œuvre de la solution de suivi a permis à l'entreprise laitière d'optimiser ses itinéraires et de livrer ses produits plus rapidement.

Profil de l'entreprise

IoT project of the year nomination:

Pays: Mexico

Secteur: Livraisons locales

Solutions

Wialon

Matériel

- LMU-2600 Series
- Escort TD online

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

